

Nom et Prénom

Date et lieu de naissance

Signature obligatoire

الترقية

الترقية / Anonymat

CONSIGNE : ENTOUREZ LA / (LES) BONNE(S) REPONSE(S) POUR CHACUNE DES QUESTIONS SUIVANTES

1 - خلال انحلال الكليكور ، يحدث مايلي :

- A. تفكك خربطة الكليكور إلى حريثين في حمض السروفيك.
- B. حلماء 4 حريثات في ال ATP.
- C. تفكك الكليكور إلى حريثتين في حمض الميرميدك.
- D. حلماء حريثتين في ال ATP.

2 - يحدث تفكك حمض السروفيك على مستوى :

- A. الغشاء السيتوبلازمي.
- B. النواة.
- C. الميتوكوندري.
- D. الميسوكندري.

3 - أثناء التخمر الكحولي يعطي كل خربطة الكليكور ما يلي :

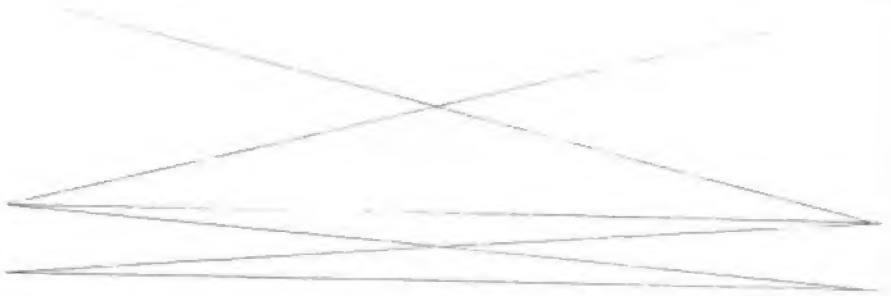
- A. حريثات في ثنائي أكسيد الكربون.
- B. أربع حريثات في الأيثانول (C_2H_5OH).
- C. ست حريثات في الماء (H_2O).
- D. حريثات في الأيثانول (C_2H_5O).

4 - تحتوي الألياف العصبية على :

- A. حريثات دهنية قابلة للتفكك.
- B. حريثات سكرية قابلة للتفكك.
- C. بروتينات قابلة للتفكك.
- D. خيوطات قابلة للتفكك.

5 - خلال انقباض العضلي :

- A. ينقص طول الساركومير.
- B. يزداد طول الساركومير.
- C. يزداد الأكسجين الممتص.
- D. ينقص طول الخيوطات.



6- يتطلب النشاط العضلي:

- A. ATP و ADP.
- B. CO_2 و O_2 .
- C. ATP و O_2 .
- D. ADP و CO_2 .

7- عند الخلية الحيوانية وخلال الانقسام غير المعاصر، يتشكل:

- A. خلال المرحلة الممهدة، تضاعف الجسم المركزي وتكون النخعة.
- B. خلال المرحلة النهائية، يخفى الغشاء الخلوي بين الخليلين البنين.
- C. يكون المفرد اللائوي أقل بروزا مما عليه في الخلية النباتية.
- D. يكون المفرد اللائوي أكثر بروزا مما عليه في الخلية النباتية.

8- إلى ADN حركته مكونة من:

- A. تسلسل دهنيات.
- B. تسلسل بروتينات.
- C. تسلسل نيكليوتيدات.
- D. تسلسل بروتينات.

9 - اللقمة:

- A. لا تحدث إلا في النعد التفاعلية.
- B. تتم تدخل اللقاعات.
- C. لا تحدث إلا خلال طور التحريض.
- D. تشكل مرحلة مهمة أثناء البقاء الخلوي خلال مرحلة التحريض.

10 - حركات CMH:

- A. هي كليكوسومات.
- B. هي مضادات أحماض.
- C. توجد فقط على مستوى الخلايا الماعية.
- D. توجد على مستوى جميع خلايا الجسم.

Nom et Prénom :
 Date et lieu de naissance :
 Signature obligatoire :

السرية

السرية / Anonymat

11 - القطعة F ab لجرينه كريبون من صف IgG نطاق :

- A. السلسلات الخفيفة لجرينه IgG فقط .
- B. السلسلات الثقيلة لجرينه IgG فقط .
- C. القطعة الثابتة لجرينه IgG فقط .
- D. القطعة المتغيرة للسلاسل الثقيلة والخفيفة لجرينه IgG .

12 - الاستجابة المناعية النوعية الخلوية:

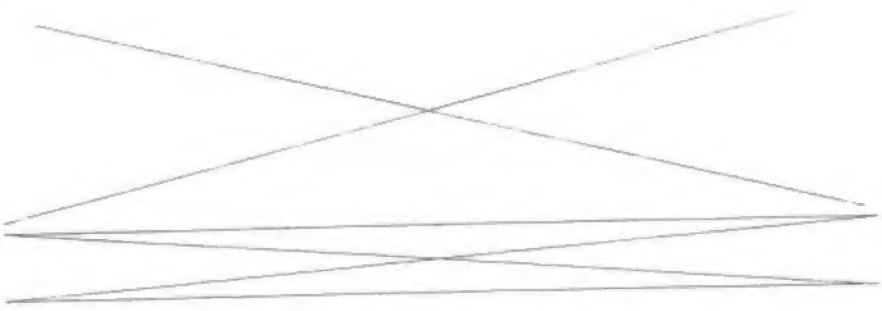
- A. لا تتطلب تدخل اللقائيات T4 .
- B. تتطلب تدخل انتروكيتات .
- C. يقضي على مؤثرات المضاد بتدخل كريبون مناعية و التكملة .
- D. تتطلب تدخل اللقائيات T8 .

13 - خلال المرحلة الانفصالية:

- A. برداد حجم البواة و تظهر الصغيات على شكل خيوط .
- B. تعقد الصغيات مظهرها .
- C. تنجم الصغيات على شكل صفحة استوائية .
- D. ينقسم الجرينات المركزية في نفس الوقت بالنسبة لجميع الصغيات .

14 - بشكل الانقسام الاختزالي قصدا للتعبر نتيجة :

- A. الخليط المتصفي الناتج عن الافراق المستقل للصغيات .
- B. الخليط المتصفي الناتج عن الافراق المستقل للصغيات .
- C. الخليط المتصفي الناتج عن الافراق المستقل للصغيات .
- D. الخليط المتصفي الناتج عن الافراق غير المستقل للصغيات .



15 - عندما تزواج بين ذبابات حل بطن رمادي وأجنحة عادية و ذبابات حل بطن اسود وأجنحة أثرية ،
 يستحل أب كلا من التحليل المسؤول عن الصفة "بطن رمادي " والتحليل المسؤول عن الصفة "أجنحة
 عادية" بعنبر جليلا سائدا.
 عن جهة أخرى، نسبة الأمشاج جديدة التركيب التي ينتجها فرد مختلف الاقتراب بالنسبة للصفين ،بعد
 الانقسام الاختزالي، تقدر بـ 17% .
 التزاوج بين سلالة بنية ذات بطن رمادي وأجنحة عادية وسلالة بنية ذات بطن اسود وأجنحة أثرية
 يعطي جيلا F1 متجانسا مكون من أفراد هجاء.

- A. يتكون التحلل F1 من ذبابات حل جميعها بطن رمادي وأجنحة أثرية .
- B. ينتج أفراد التحلل F1 أربعة أصناف من الأمشاج حيث تقدر نسبة الأمشاج الأيوبية بـ 17% .
- C. يعطي التزاوج بين أفراد F1 جيلا حيث نجد 1/16 من الأفراد تنائي النحوي .
- D. نسبة الأمشاج جديدة التركيب، الحاملة للتحلل المسؤول عن صفة بطن رمادي وللتحلل المسؤول عن صفة
 أجنحة أثرية . تقدر بـ 8,5% .

16 - يعطي التزاوج الأول بين كلب بدون زغب و كلب عادي جيلا يتكون من 50% من الكلاب العادية و 50%
 من الكلاب بدون زغب. أما التزاوج الثاني الذي يتم بين كلاب بدون زغب فيما بينها، فيعطي جيلا مكونا
 من : 1/3 كلاب عادية و 2/3 كلاب بدون زغب .

- A. من خلال التزاوج الأول ، يمكن أن نستخلص أنها حالة هجوية أحادية مع وجود مورثة معينة .
- B. من خلال التزاوج الأول ، يمكن أن نستخلص أن أحد الأيوس متشابه الاقتراب والآخر مختلف الاقتراب.
- C. من خلال التزاوج الأول ، يمكن أن نستخلص أنها حالة هجوية أحادية مع وجود تحليل سائد وتحليل متنحي .
- D. من خلال المظاهر الخارجية المحصل عليها في التزاوج الثاني، يمكن أن نستخلص أنها حالة هجوية أحادية مع
 وجود مورثة معينة.